Présence de l'Holothurie Apode *Opheodesoma spectabilis* Fisher sur la côte Est de l'île de Zanzibar

par Gustave Cherbonnier *

Abstract. — *Opheodesoma spectabilis*, from Hawaii and Philippines, was found for the first time on the east coast of Africa, thus enlarging widely its geographical repartition. It is the host of the shrimp *Periclimenes imperator* Bruce.

Opheodesoma spectabilis Fisher, dont le type provient des îles Hawaii, a été ensuite trouvée uniquement en divers points des îles Philippines. Sa présence sur la côte Est d'Afrique étend considérablement son aire de répartition, et il est probable qu'on la récoltera dans des stations intermédiaires de l'océan Indien. Cette découverte est d'autant plus remarquable que le Dr Bruce me signale que cette Holothurie est l'hôte de la crevette *Periclimenes imperator* Bruce ; cet auteur ne l'avait trouvée jusqu'ici que sur le Mollusque *Hexabranchus marginatus* Quoy et Gaimard.

Opheodesoma spectabilis Fisher, 1907
(Fig. 1, A-H)

Opheodesoma spectabilis Fisher, 1907 : 723, pl. 66, 80, fig. 1 a-d, 81, fig. 2 ; Clark, 1907 : 75 ; 1924 : 467, pl. 2, fig. 7-9 ; Heding, 1928 : 120, fig. 4 (6), fig. 5 (1 et 14-15) ; Clark et Rowe, 1971 : 186.

Opheodesoma spectabilis puertogalarae Domantay, 1933 : 86, pl. 2, fig. 10 ; 1958 : 127.

Origine : Côte Est de Zanzibar, Nyange Reef, 6°12'5 S — 30°10' E, 25 m, B. O. Benhoww coll., Bruce don., 1 ex.

L'unique exemplaire mesure environ 55 cm de long ; l'animal ayant été aplati durant le transport, les grosses protubérances qui le recouvrent sont peu discernables. Le dos, jaune verdâtre, est parcouru par des bandes longitudinales noires (interrompues par endroits) d'à peu près 6 mm de large ; le ventre gris est partiellement sillonné de minces bandes transversales vert foncé. Les quinze tentacules, de couleur vert clair, d'à peu près 20 mm de long, ont leurs 25 à 30 digitations unies par une forte membrane. La couronne calcaire est enrobée d'une épaisse couronne cartilagineuse ; celle-là se compose de cinq radiales,

* *Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie, 55, rue de Buffon, 75005 Paris.*

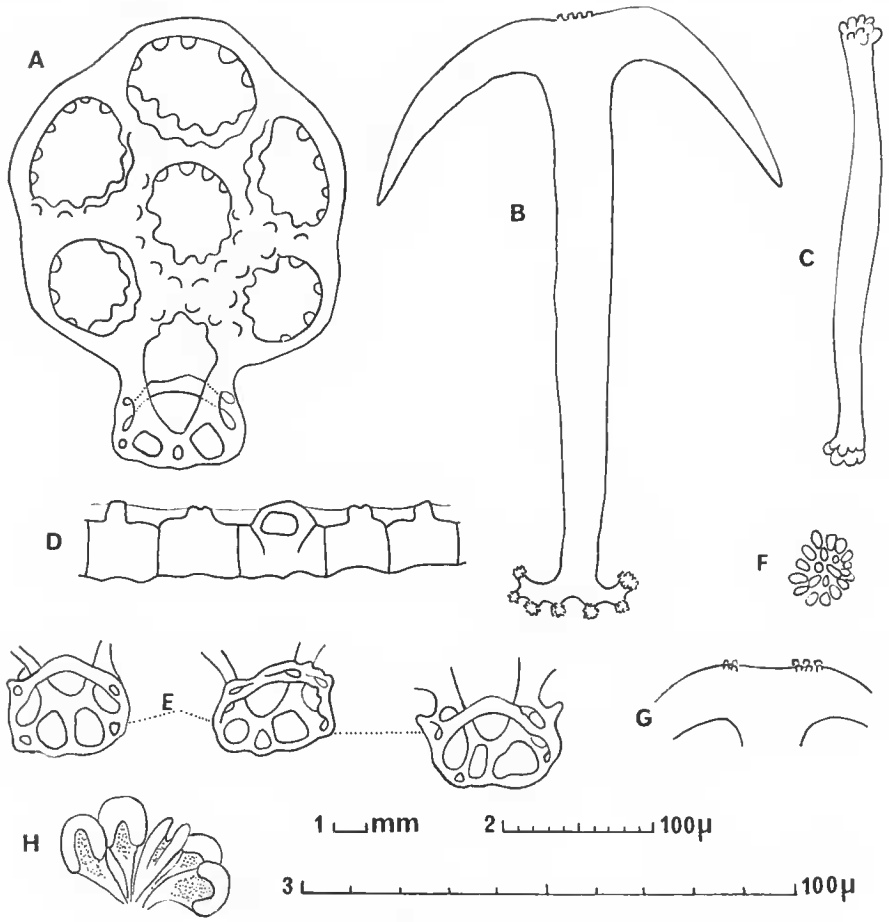

Fig. 1. — *Opheodesoma spectabilis* Fisher.
D : éch. 1 ; A, B, E, G, H : éch. 2 ; C, F : éch. 3.

perforées pour le passage des nerfs, et de dix interradiales à sommet subcarré ; le bord postérieur est ondulé, sans profondes encoches au niveau des radiales (D). Une centaine de vésicules de Poli, filiformes, de 12 à 20 mm de long. Très nombreux canaux hydrophores répartis tout autour du canal oral, de 2 à 3 mm, terminés par un petit madréporique globuleux peu ou pas calcifié. Gonades faites de nombreux tubes très fins, deux à trois fois ramifiés. Muscles longitudinaux larges et minces. L'intestin forme une large boucle vers le tiers antérieur du corps. Les mésentères, percés de trous ovoïdes, portent une multitude d'urnes ciliées, groupées par 5 à 8, chaque groupe semblant réuni aux autres par des stolons (H).

Spicules

Le tégument, très rugueux, est rempli d'un nombre considérable de plaques et d'ancres. Celles-ci ont leur base ramifiée, épineuse ; le sommet de l'arc porte des nodules au centre (B)

ou répartis en deux groupes de chaque côté de la ligne médiane (G) ; les branches de l'arc sont sans aspérités. Les plaques anchorales sont larges, percées de six grands trous périphériques et d'un trou central ; la partie principale est séparée de la base par un fort étranglement (A) ; cette base, dotée d'un pont, prend des formes diverses (E). Les spicules des tentacules se composent uniquement de petites rosettes (F). En revanche, le disque oral est, en plus des rosettes, parsemé de bâtonnets droits ou légèrement incurvés, aux extrémités noduleuses (C).

Observations

Cet exemplaire correspond en tous points à la description de Fisher, à la fois par la coloration, la présence des grosses protubérances, la forme de la couronne calcaire, celle des spicules et leur répartition dans les tentacules et le disque oral. L'exemplaire de Heding, récolté à Mindanao, bien qu'uniformément gris bleuâtre et n'ayant pas de grosses protubérances, est assimilable à l'espèce de Fisher par tous les autres caractères. Quant à la variété *puertogalarae* Domantay, elle ne diffère du type que par de nombreuses petites taches blanches isolées ou disposées en bandes transversales.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Clark, A. M., et F. W. E. Rowe, 1971. — A Monograph of Shallow-water Indo-west Pacific Echinoderms : 1-238, 100 fig., 31 pl.

Clark, H. L., 1907. — The Apodous Holothurians. *Smithson. Contr. knowl.*, **35** : 1-206, 13 pl.

— 1924. — Holothurians of the Museum of Comparative Zoology. The Synaptinae. *Bull. Mus. comp. Zool. Harv.*, **65** : 459-501, 12 pl.

Domantay, J. S., 1936. — The ecological distribution of the Echinoderm fauna of the Puerto-Galera Marine biological station. *Nat. appl. Sci. Bull. Univ. Philipp.*, **5** : 385-403, 7 pl.

— 1954. — Some Holothurians from Guam and vicinity. *Ibid.*, **12** : 336-357.

Fisher, W. K., 1907. — The Holothurians of the Hawaii Islands. *Proc. U.S. natn. Mus.*, **32** : 637-744, pl. 66-82.

Heding, S. G., 1928. — Synaptidae. *Vidensk. Meddr. dansk naturh. Foren.*, **85** : 105-323, 69 fig., pl. 2-3.

Manuscrit déposé le 14 décembre 1973.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3e sér., nº 253, sept.-oct. 1974, Zoologie 175 : 1445-1447.

Achevé d'imprimer le 30 avril 1975.